

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **11056914 A**(43) Date of publication of application: **02.03.99**

(51) Int. Cl.

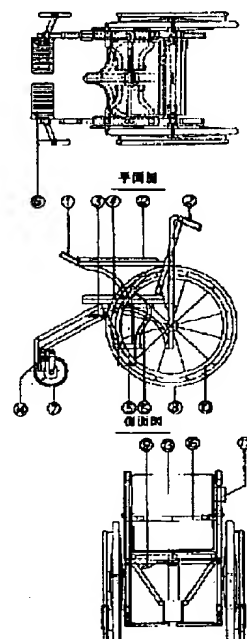
**A61G 5/02****A61G 5/02**(21) Application number: **09259217**(71) Applicant: **KOMINE SHINJI**(22) Date of filing: **19.08.97**(72) Inventor: **KOMINE SHINJI****(54) FOLDING TYPE WALKING APPARATUS**

(57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a folding type walking apparatus usable as a wheelchair and having a handhold for case taking and a travel gauge and a blood pressure gauge for self-control in the circumstances that all things must be done by oneself as much as possible and also to maintain health.

**SOLUTION:** This folding type walking apparatus is devised so that not only an aged person with weak legs but also a leg-disabled person can walk while being seated on a chair. It is provided with the function of a wheelchair, and it is also provided with a travel gauge and a blood pressure gauge for health control.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-56914

(43) 公開日 平成11年(1999) 3月2日

(51) Int.Cl.<sup>5</sup>  
A 6 1 G 5/02

識別記号  
5 0 6  
5 0 3

F I  
A 6 1 G 5/02 5 0 6  
5 0 3

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平9-259217

(22) 出願日 平成9年(1997) 8月19日

(71) 出願人 395024632

小峯 進二

千葉県富津市千種新田323番地

(72) 発明者 小峯 進二

千葉県富津市千種新田323番地

(54) 【発明の名称】 折畳み式歩行器具

(57) 【要約】

〔課題〕

〔解決手段〕

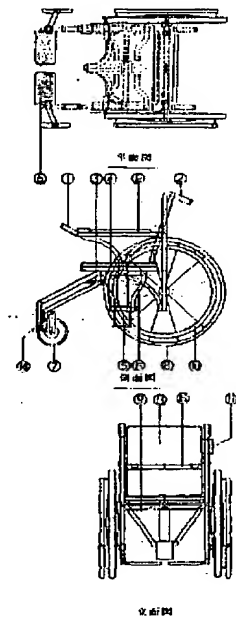
〔課題〕 日本の高齢化が進む中で、これから介護保険制度が議論されているが保険に加入してみても介護士が足りなくて手が回らないというのが実態ではないだろうか。健康を維持するうえでも、出来る限り自分自身の力でこなさなければならない現状のなかにおいて現在の介護器具だけでは不十分であり、足の弱った人が座って歩く事は出来なかった。

〔解決手段〕 本発明は足の弱ったお年寄りは勿論、足の不自由な人にとっても椅子に座ったままでも歩けるよう考案された器具であり、あわせて車椅子の機能をも備えた折畳み式歩行器具である。健康管理のための走行計と血圧計を備えたものである。

〔発明名称〕 同前

図1

- (1) ...ハンドル
- (2) ...介護用ハンドル
- (3) ...ストップ
- (4) ...ブレーキ
- (5) ...支柱(シリンダー)
- (6) ...足置台
- (7) ...車輪軸(150mm) 結合部
- (8) ...後車輪(φ150mm) 固定部
- (9) ...支柱レバー
- (10) ...車体リンド
- (11) ...走行計、血圧計
- (12) ...計器部
- (13) ...折り畳み
- (14) ...前部操作機構
- (15) ...前部折り畳み機構
- (16) ...折り畳み車輪



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 足の弱ったお年寄りが家の中、もしくは路上において歩行するための器具であって、60 cmの両輪二個と15 cmの補助輪二個で支えられたシリンダーの軸を有し、先端が自転車のサドル式になった座椅子をシリンダーの中のガスにより操作して高くした場合には椅子に腰掛け状態で歩け、シリンダーを下げた状態では車椅子にもなり、安全性を高めるために前輪の幅を変えられる。前輪の内側には足乗せ台が付いており折畳み式となっている。付属として走行計、血圧計をも兼ね備え、折り畳むことによって後輪の幅を狭くできる折畳み式歩行器具である。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】〔発明の属する技術分野〕本発明は高齢化が進むにつれて増えるお年寄りを対象に、足の弱った人、並びに自分の足で歩くのに自身がなくなった人を対象に自宅もしくは病院、老人ホーム等においてか、または外出し自分自身で歩く為の器具であるが歩行が困難になったときの手助けとして車椅子としても変えられ、また介護のための取っ手も設けられ、自己管理のための走行計、血圧計も有する折畳み式歩行器具に関する。

【0002】〔従来の技術〕現在、目にする歩行器具としては手押し車があり、疲れれば椅子に腰掛けることができるというものです。私自身が考案した座椅子式歩行器具の他には椅子に腰掛けて歩けるものはなかった。

【0003】〔発明が解決しようとする課題〕日本の高齢化が進む中で、これから介護保険制度が議論されているが保険が成立してみても介護者が不足するのは明らかである。健康を維持するうえでも、出来る限り自分自身でこなさなければならない事態のなかで現在の介護器具だけでは不十分であり、足の弱った人が自分自身で歩く為の器具がなかった。

【0004】〔課題を解決するための手段〕本発明は足の弱ったお年寄りを対象に足に出来るだけ負担を掛けないうために椅子に座った状態で歩く事が出来るように考案されたものであり、あわせて車椅子の機能も備えたものであり、健康管理のために走行計、血圧計を装備した折畳み式歩行器具である。

【0005】〔発明の実施の形態〕以下に、本発明の実施例を図面を参照しつつ説明する。図1は、本発明の実施例を示す折畳み式歩行器具の平面図と側面図ならびに立面図を示す。

【0006】〔実施例〕本発明の折畳み式歩行器具には座椅子を支えるために60 cmの後輪二個と15 cmの前輪二個とで支えられており安全性を高めるための対策として前輪の二個は外側に開くことで車幅を広げることができ、座椅子はシリンダーにて上下でき歩行器具にも車椅子にもなり背も垂れを外すことにより折畳むことができる。健康管理のための手助けとして走行計と血圧計をも備え、折畳みの状態では椅子は真ん中から二つに割れます。

10 【0007】図1の中の支柱（シリンダー）だけは鉄製であるが他の骨になる部分は鉄以外にアルミ製、ステンレス製、FRPの材料を使用し、椅子の内部にはクッションになるスポンジ等がいれられ表面のカバーには布か皮を使用している。またタイヤとなる部分にはFRPかゴムを使用しゴムには空気入りのものと空気の入らないゴムだけのものがある。

20 【0008】シリンダーを上げ下げすることにより上部の椅子部分が一体となって動作し、背も垂れを外し、背もたれ取付け棒の中心を上にあげ二つに折畳み座椅子を真ん中より切り離し上に折畳み座椅子折畳み機構を操作することによって折畳みが行える。折畳む場合には足乗せ台は上に持ち上げる。この折畳み式歩行器具の後輪は固定式になっており、互いが別々に回転させる事ができ、また前輪部分は自在式になっている。

【0009】以上本発明によってなされた発明を実施例に基づき具体的に説明したが、本発明は上記実施例に限定されるものでなく、その要旨を逸脱しない範囲で種々変更可能であることは言うまでもない。

30 【0010】〔発明の効果〕本発明において開示される発明のうち代表的なものによって得られる効果を簡単に説明すれば、下記のとおりである。すなわち、本発明によれば、足が弱って自力で歩く事が難しい人にとって、この折畳み式歩行器具を使う事によって自身で歩く事が可能になり、疲れて歩く事が困難になった場合には椅子を下げて車椅子にして使用でき、健康管理面からも走行計、血圧計が装備されており、その場における体調を知ることができる。体力に自身がない人にとっても健康管理のための散歩の機会を増やします。

## 【図面の簡単な説明】

40 【図1】図1は本発明の構造、並びに原理を示す折畳み式歩行器具の平面図と側面図ならびに立面図である。

【図1】

- ( 1 ) …ハンドル
- ( 2 ) …介護用ハンドル
- ( 3 ) …ストッパー
- ( 4 ) …座椅子
- ( 5 ) …支柱（シリンダー）
- ( 6 ) …足乗せ台
- ( 7 ) …前車輪（150φ）自在型
- ( 8 ) …後車輪（600φ）固定型
- ( 9 ) …支柱レバー
- (10) …操作リング
- (11) …走行計、血圧計
- (12) …肘掛け
- (13) …背もたれ
- (14) …前輪操作機構
- (15) …座椅子昇降機構
- (16) …背もたれ取付け棒

